

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/071013 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08L 77/00,
77/02, 77/06, 51/00, 51/04, 55/02, 25/08, 25/10, 25/12,
25/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000380

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Januar 2005 (15.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004004230.6 27. Januar 2004 (27.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF Aktiengesellschaft [DE/DE]; 67056
Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WEBER, Martin
[DE/DE]; Dienesfelder Str. 26, 67487 Maikammer (DE).
GOTTSCHALK, Axel [DE/DE]; Hirschhornring 53,
67435 Neustadt (DE). HAENSEL, Werner [DE/DE];
Am Weiher 16, 67360 Lingenfeld (DE). HECKMANN,
Walter [DE/DE]; Geiersbergstr.2, 69469 Weinheim
(DE). HÖNL, Hans [DE/DE]; Hauptstr.69a, 67271
Obersülzen (DE). MOSBACH, Norbert [DE/DE];

Zweibrücker Str.24, 67133 Maxdorf (DE). NEVOIGT,
Ralf [DE/DE]; Waldrandsiedlung 7, 03229 Altdoeborn
(DE). HEYMANN, Wolfgang [DE/DE]; Forstweg 6e,
01987 Schwarzheide (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF Aktiengesellschaft;
67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: THERMOPLASTIC MOULDING MASSES MADE FROM STYROL COPOLYMERS AND POLYAMIDES

(54) Bezeichnung: THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN AUF BASIS VON STYROL COPOLYMEREN UND POLYAMIDEN

(57) Abstract: The invention relates to thermoplastic moulding masses made from A) a polyamide with amino, or carboxyl end groups, or a mixture of said end groups, B) a mixture of at least two graft copolymers, each containing a rubber as graft base and a graft support made from an unsaturated monomer, differing in the rubber content thereof by at least 5 wt. %, C) a rubber-free copolymer containing, c1) at least 30 wt. % of units derived from a vinylaromatic monomer, based on the total weight of all units which contain C), c2) units derived from a monomer containing a functional group which may react with the end groups of the polyamides A) and c3) units, derived from a monomer containing no functional groups which react with the end groups of the polyamides A) and, optionally in addition, D) a rubber-free matrix polymer, E) a low-molecular weight compound with a dicarboxylic anhydride end group and F) one or a mixture of differing adjuncts.

(57) Zusammenfassung: Thermoplastische Formmassen aus A) einem Polyamid mit Amino- oder Carboxylendgruppen oder einer Mischung dieser Endgruppen, B) einer Mischung aus mindestens zwei Pfropfcopolymeren, jeweils enthaltend einen Kautschuk als Pfropfgrundlage und eine Pfropfaufgabe auf der Basis eines ungesättigten Monomeren, die sich in ihren Kautschukgehalten um mindestens 5 Gew.-% voneinander unterscheiden, C) ein kautschukfreies Copolymer enthaltend, c1) mindestens 30 Gew.-% Einheiten, die sich von einem vinylaromatischen Monomeren ableiten, bezogen auf das Gesamtgewicht aller Einheiten, die C) enthält, c2) Einheiten, die sich von einem Monomeren ableiten, das eine funktionelle Gruppe enthält, die mit den Endgruppen des Polyamides A) reagieren kann und c3) Einheiten, die sich von einem Monomeren ableiten, das keine funktionellen Gruppen enthält, die mit den Endgruppen des Polyamides A) reagieren, sowie darüber hinaus gewünschtenfalls D) ein kautschukfreies Matrixpolymer, E) eine niedermolekulare Verbindung, die eine Dicarbonsäureanhydridgruppe enthält und F) einen oder eine Mischung unterschiedlicher Zusatzstoffe.

WO 2005/071013 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.